

Περιεχόμενα

1 Η Ιστολογία και οι Μέθοδοι Μελέτης της	21
Προετοιμασία των Ιστών για Μελέτη	22
Οπτική Μικροσκοπία	26
Ηλεκτρονική Μικροσκοπία	32
Αυτοραδιογραφία	34
Καλλιέργεια Ιστών και Κυττάρων	35
Ενζυμική Ιστοχημεία	35
Απεικόνιση Ειδικών Μορίων	37
Ερμηνεία της Εμφάνισης των Δομών στις Ιστικές Τομές	41
Περίληψη Βασικών Σημείων	43
2 Το Κυτταρόπλασμα	45
Κυτταρική Διαφοροποίηση	45
Κυτταροπλασματικά Οργανύλλια	46
Κυτταρικός Σκελετός	76
Έγκλειστα	85
Περίληψη Βασικών Σημείων	90
3 Ο Πυρήνας	93
Συστατικά του Πυρήνα	93
Ο Κυτταρικός Κύκλος	101
Μίτωση	105
Βλαστικά Κύτταρα και Αναγέννηση Ιστών ..	108
Μείωση	109
Απόπτωση	111
Περίληψη Βασικών Σημείων	114
4 Επιθηλιακός Ιστός	117
Χαρακτηριστικά Γνωρίσματα των Επιθηλιακών Κυττάρων	118
Εξειδικεύσεις της Ελεύθερης Επιφάνειας των Κυττάρων	125
Τύποι Επιθηλίων	129
Διεπιθηλιακή Μεταφορά	137
Ανανέωση των Επιθηλιακών Κυττάρων	140
Περίληψη Βασικών Σημείων	145
5 Συνδετικός Ιστός	147
Κύτταρα του Συνδετικού Ιστού	148
Ίνες	156
Θεμέλια Ουσία	166
Τύποι Συνδετικού Ιστού	172
Περίληψη Βασικών Σημείων	177
6 Λιπώδης Ιστός	179
Λευκός Λιπώδης Ιστός	180
Φαίος Λιπώδης Ιστός	184
Περίληψη Βασικών Σημείων	186
7 Χόνδρος	187
Υαλοειδής Χόνδρος	189
Ελαστικός Χόνδρος	193
Ινώδης Χόνδρος	193
Σχηματισμός Χόνδρου, Αύξηση και Επιδιόρθωση	194
Περίληψη Βασικών Σημείων	197

8 Οστίτης Ιστός	199	Ωρίμανση των Κοκκιοκυττάρων	358
Κύτταρα του Οστίτη Ιστού	201	Ωρίμανση των Ακοκκιοκυττάρων	361
Θεμέλια Ουσία του Οστίτη Ιστού	207	Προέλευση των Αιμοπεταλίων	362
Περίοστεο και Ενδόστεο	207	Περίληψη Βασικών Σημείων	365
Τύποι του Οστίτη Ιστού	208	14 Το Ανοσοποιητικό Σύστημα &	
Οστεογένεση	212	τα Λεμφοειδή Όργανα	367
Αύξηση του Οστού, Αναδιαμόρφωση		Έμφυτη & Προσαρμοστική (Επίκτητη)	
και Αποκατάσταση.....	218	Ανοσία	368
Μεταβολικός Ρόλος του Οστίτη		Κυτοκίνες	370
Ιστού.....	219	Αντιγόνα και Αντισώματα	371
Αρθρώσεις	221	Παρουσίαση Αντιγόνων	373
Περίληψη Βασικών Σημείων	226	Κύτταρα της Προσαρμοστικής	
9 Νευρικός Ιστός και Νευρικό		Ανοσίας	375
Σύστημα	229	Θύμος	381
Διάπλαση Νευρικού Ιστού	230	Βλεννογόνο-σχετιζόμενος Λεμφοειδής	
Νευρώνες	231	Ιστός	385
Νευρογλοιακά Κύτταρα και Νευρωνική		Λεμφαδένες	387
Δραστηριότητα	239	Σπλήνας	394
Κεντρικό Νευρικό Σύστημα	247	Περίληψη Βασικών Σημείων	400
Περιφερικό Νευρικό Σύστημα	256	15 Πεπτικός Σωλήνας	403
Νευρική Πλαστικότητα και		Γενική Δομή του Πεπτικού Σωλήνα	405
Αναγέννηση	263	Στοματική Κοιλότητα	406
Περίληψη Βασικών Σημείων	267	Οισοφάγος	418
10 Μυϊκός ιστός	269	Στόμαχος	419
Σκελετικός Μυς	271	Λεπτό Έντερο	429
Καρδιακός Μυς	286	Παχύ Έντερο	439
Λείος Μυς	290	Περίληψη Βασικών Σημείων	444
Αναγέννηση του Μυϊκού Ιστού	293	16 Επικουρικά Όργανα του	
Περίληψη Βασικών Σημείων	294	Πεπτικού Σωλήνα	447
11 Κυκλοφορικό Σύστημα	297	Σιελογόνοι Αδένες	447
Καρδιά	299	Πάγκρεας	453
Ιστοί του Αγγειακού Τοιχώματος	302	Ήπαρ	456
Αγγείωση των Οργάνων	305	Χοληφόρο Σύστημα και Χοληδόχος	
Λεμφικό Αγγειακό Σύστημα	321	Κύστη	467
Περίληψη Βασικών Σημείων	324	Περίληψη Βασικών Σημείων	469
12 Αίμα	327	17 Αναπνευστικό Σύστημα	471
Σύνθεση του Πλάσματος	328	Ρινικές Κοιλότητες	472
Κύτταρα του Αίματος	329	Ρινοφάρυγγας.....	476
Περίληψη Βασικών Σημείων	347	Λάρυγγας.....	476
13 Αιμοποίηση	349	Τραχεία	478
Αρχέγονα Κύτταρα, Αυξητικοί		Βρογχικό Δένδρο & Πνεύμονας.....	481
Παράγοντες και Διαφοροποίηση	350	Πνευμονική Αγγείωση & Νεύρα.....	495
Μυελός των Οστών	354	Υπεζωκός	496
Ωρίμανση των Ερυθροκυττάρων	355	Αναπνευστικές Κινήσεις	497
		Περίληψη Βασικών Σημείων	497

18 Δέρμα499
 Επιδερμίδα501
 Χόριο510
 Υποδόριος Ιστός511
 Αισθητικοί Υποδοχείς511
 Τρίχα513
 Όνυχες517
 Αδένες του Δέρματος519
 Επιδιόρθωση Δέρματος523
 Περίληψη Βασικών Σημείων525

19 Το Ουροποιητικό Σύστημα527
 Νεφροί528
 Κυκλοφορία του Αίματος530
 Νεφρική Λειτουργία: Διήθηση, Έκκριση
 & Επαναρρόφηση530
 Ουρητήρες, Ουροδόχος Κύστη και
 Ουρήθρα545
 Περίληψη Βασικών Σημείων549

20 Ενδοκρινείς Αδένες551
 Υπόφυση553
 Επινεφρίδια563
 Νησίδια του Langerhans ή του
 Παγκρέατος568
 Διάχυτο Νευροενδοκρινικό Σύστημα571
 Θυροειδής Αδένας.....571
 Παραθυροειδείς Αδένες.....576
 Επίφυση ή Κωνάριο577
 Περίληψη Βασικών Σημείων580

**21 Το Αναπαραγωγικό Σύστημα
 του Άρρενος**583
 Όρχεις583

Ενδοορχικοί Πόροι596
 Απεκκριτικοί Γεννητικοί Πόροι596
 Επικουρικοί Αδένες599
 Πέος605
 Περίληψη Βασικών Σημείων607

**22 Το Αναπαραγωγικό Σύστημα
 του Θήλεος**609
 Ωοθήκες610
 Ωαγωγοί622
 Κυριότερα Γεγονότα της Γονιμοποίησης ...624
 Μήτρα624
 Εμβρυϊκή Εμφύτευση, Φθαρτός και
 Πλακούντας631
 Τράχηλος635
 Κολεός638
 Έξω Γεννητικά Όργανα639
 Μαζικοί Αδένες639
 Περίληψη Βασικών Σημείων644

**23 Ο Οφθαλμός και το Ους:
 Ειδικά Αισθητήρια Όργανα**647
 Οφθαλμοί: Το Φωτοϋποδεκτικό Σύστημα ...647
 Ότα: Το Αιθουσαιοακουστικό Σύστημα671
 Περίληψη Βασικών Σημείων688

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....691
ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΙΚΟΝΩΝ693
ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ697